“AÑO DEL CENTENARIO DE MACHU PICCHU PARA EL MUNDO”

Universidad Nacional “San Luis Gonzaga” de Ica

Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Electrónica

Curso: dibujo electrónico I

Tema: condensadores

Ciclo: IIEE1

Grupo: A

Apellidos y Nombres: Montes Vega Pablo Enrique

Fecha de presentación: 6 de mayo del 2011

Ica-Perú

2011

CONDESADORES

http://www.electronicaestudio.com/i/simbolos/con00.png Condensador no polarizado:

-Un condensador no polarizado es aquel en el cual no es necesario fijarse en la posición en que deben conectarse sus terminales en el circuito. En ese sentido es como una resistencia no tiene polaridad

http://www.electronicaestudio.com/i/simbolos/con02.png Condensador variable:

Un condensador variable es un condensador cuya capacidad puede ser modificada intencionalmente de forma mecánica o electrónica. Son condensadores provistos de un mecanismo tal que, o bien tienen una capacidad ajustable entre diversos valores a elegir, o bien tienen una capacidad variable dentro de grandes límites.

http://www.electronicaestudio.com/i/simbolos/con08.png Condensador electrolítico:

Un condensador electrolítico suelen estar encapsulados en aluminio y un plástico alrededor de él y la base de goma. Estos condensadores llevan polaridad que siempre está marcada en el plástico protector. Su valor viene indicado en el plástico protector.

http://www.electronicaestudio.com/i/simbolos/con18.png Condensadores polarizados:

Un condensador polarizado recibe el nombre de electrolítico  
y siempre tiene una polaridad definida, o sea, un terminal  
positivo marcado con cruces (+++++), y otro terminal  
negativo, marcado con el signo menos (----). Este tipo de  
condensador debe ser colocado en la posición correcta sobre el circuito.

http://www.electronicaestudio.com/i/simbolos/con03.png Condensador ajustable:

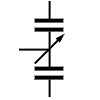
Condensador en el que un dispositivo mecánico (un tornillo, por ejemplo) permite regular su capacidad al hacer desplazarse unas armaduras móviles entre unas fijas.

http://www.electronicaestudio.com/i/simbolos/con13.png Condensador diferencial:

Se emplean para medir desplazamientos entre 10-13 y 10 mm, con valores de capacidad del orden de 1 a 100pF. Un condensador diferencial consiste en dos condensadores variables dispuestos físicamente de tal modo que experimenten el mismo cambio pero en sentido contrario. Mediante un circuito acondicionador adecuado de la señal de salida, se logra que esta sea lineal, y además hay un aumento de la sensibilidad con respecto al caso de un condensador simple.

http://estaticos.poblenet.com/01/tutoriales/151/con2.gif Condensador electrolítico:

Permiten obtener capacidades elevadas en espacios reducidos. Actualmente existen dos tipos: los de aluminio, y los de tántalo. El fundamento es el mismo: se trata de depositar mediante electrolisis una fina capa aislante. Los condensadores electrolíticos deben conectarse respetando su polaridad, que viene indicada en sus terminales, pues de lo contrario se destruiría.

 Condensadores variables de doble armadura:

Se diferencian de los capacitores convencionales en que no usan dieléctrico por lo que son muy delgados. Las características eléctricas más significativas desde el punto de su aplicación como fuente acumulada de energía son: altos valores capacitivos para reducidos tamaños, corriente de fugas muy baja, alta resistencia serie, y pequeños valores de tensión.

http://www.electronicaestudio.com/i/simbolos/con12.png Conductor con armadura a masa:

Este es un condensador formado por dos conductores o armaduras separados por un material eléctrico que los aísla.